

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 29.03.2024 12:18:29
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d86b854a2358d7406b1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Новейшие методы геофизических исследований
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа: Цифровые технологии в геологии и нефтегазодобыче

1. Цели изучения дисциплины

Цель курса «Новейшие методы геофизических исследований» - дать студентам основы теории полевых геофизических методов (магниторазведка, гравиразведка, электроразведка, сейсморазведка), ознакомить с методикой полевых работ, основными интерпретационными приемами. Учитывая широкое использование ЭВМ на этапах обработки и интерпретации геофизических материалов, программой предусмотрено ознакомление с некоторыми приемами решения геофизических задач на ЭВМ.

Задачи дисциплины:

- дать студентам основы теории полевых геофизических методов (гравиразведка, магниторазведка, электроразведка, сейсморазведка);
- ознакомить студентов с основными приемами обработки и интерпретации данных полевых методов, в том числе с некоторыми приемами решения геофизических задач ЭВМ.
- рассмотреть использование различных геофизических методов на отдельных этапах геологоразведочных работа на нефть и газ..

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится вариативной части дисциплин, в том числе по выбору студента.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин «Теоретические основы обработки и интерпретации геолого-геофизических данных», «Модели и методы интеллектуального анализа данных», «Управление проектами в нефтегазовом комплексе», выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-2 Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-2.32 Знать: Методы анализа и синтеза ИС; методику реинжиниринга	ПКС-2.32 Знать основные методы геофизических исследований на нефть и газ
	ПКС-2.У2 Уметь: Проводить исследования характеристик компонентов и ИС в целом; проводить исследования методик синтеза; оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования ИС и технологий	ПКС-2.У2 Уметь анализировать процессы полевых геофизических исследований
	ПКС-2.В2 Владеть: Методами анализа и синтеза ИС; методами оптимизации ИС и технологий	ПКС-2.В2 Владеть методами анализа и синтеза геофизических исследований
ПКС-7 Способность выполнять управление аналитическими работами в области автоматизации бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-7.37 Знать: Основные бизнес-процессы в геологии и нефтегазовой отрасли и их информационное и программное обеспечение	ПКС-7.37 Знать основные процессы геофизических исследований; полевые работы, обработка, интерпретация
	ПКС-7.У7 Уметь: выполнять анализ основных бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой отрасли и оценивать возможность внесения изменений	ПКС-7.У7 Уметь выполнять анализ геологических задач с позиции выбора эффективных методов реализации

Сертификат: 008E624DF98BFC2E90078B97FC72BE9403F
 Владелец: Ефремова Вероника Владимировна
 Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	ПКС-7.В7 Владеть: навыками использования прикладных информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-7.В7 Владеть: навыками использования прикладных информационных систем и технологий для обработки и интерпретации
--	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 зачетных единицы, 72 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 1 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 1 семестр

Рабочая программа разработана С.К. Туренко, д.т.н., профессор.

Заведующий кафедрой



С. К. Туренко